

## L I S T A

### lucrărilor științifice publicate în domeniul disciplinelor din postul didactic

Asist. univ. dr. Ardeleanu Elena-Roxana

#### a) Publicații relevante

- Ardeleanu (Sgarcea) E.R., Marinocchi G.M., *An asymptotic solution to a nonlinear reaction-diffusion system with chemotaxis*, Numerical Functional Analysis and Optimization, 2013, vol. 34, nr. 2, ISSN 0163-0563 print/1532-2467 online, pag 117-148 .
- Ardeleanu (Sgarcea) E.R., *A chemotaxis model in a stratified domain*, Mathematical reports, 2012, vol. 14(64), nr. 3, ISSN 1582-3067, pag. 221-242.
- Ardeleanu Elena-Roxana, *Differential Equations. Problems and solutions*, Editura Alma Mater, Bacău, 2015, ISBN 978-606-527-479-2.
- V. Nimineț, R. Ardeleanu, *Elemente de teoria probabilităților și Statistică*, Editura PIM, Iași, 2008, ISBN 978-606-520-014-2.
- **Ardeleanu R.**, Furdu I., *On the role of mathematical game in obtaining school performance*, Proceedings of the International Conference Social Media in Academia: Research and Teaching, SMART 2014, 18-21 septembrie 2014, Timișoara, România, ISBN 978-88-7587-712-5, pag. 429-434.
- E.R. Ardeleanu, *Numerical simulation for a model of bioremediation with chemotaxis*, Journal of Engineering Studies and Research, vol. 21 (2015), no. 1, ISSN 2068-7559, pag. 7-14.
- I. Caraman, D. Rusu, E.R. Ardeleanu, I. Evtodiev, *The Detectors of UV and X radiation based on Ga<sub>2</sub>S<sub>3</sub> and GaSe semiconductors intercalated with Cd*, Journal of Optoelectronic and Biomedical Materials, vol. 7, number 1, January-March 2015, ISSN 2066-0049, pag.27-32.
- Ardeleanu E.R., *On a one-dimensional mathematical model related to soil bioremediation*, Scientific Studies and Research Series Mathematics and Informatics, 2011, vol. 21, nr. 1, ISSN 2067-3566, pag. 37-50.
- Ardeleanu E.R., *An approach to bioremediation*, Journal of engineering studies and research, 2011, vol. 17 nr. 4, ISSN 2068-7559, pag. 7-12.

- Sgarcea Elena-Roxana, *The associated semigroup to a diffusion problem in a porous medium*, Proceedings of the International Conference on Mathematics and Informatics, ICMI 45, 2006, Bacău, România.

b) **Teza de doctorat „Modele de reacție-difuzie cu chemotaxis”** susținută în iunie 2012, la Institutul de Statistică Matematică și Matematică Aplicată "Gh. Mihoc-Caius Iacob" al Academiei Române, îndrumător CS I Dr. Gabriela Marinoschi.

c) **Cărți publicate**

G. Burcă, R. Ardeleanu, *Matematici aplicate- Probabilități și statistică*, Editura PIM, Iași, 2007, ISBN 978-93-716-643-2.

d) **Lucrări publicate**

I. Furdu, R. Ardeleanu, *Rolul jocului didactic matematic în obținerea performanței școlare*, Cercetare și practică în didactica modernă, 2013, ISSN 2344-4142, pag.536-542.

**Data,**

6.01.2016

**Semnătura,**